


# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006

Stranica 1 od 13

|   |  |
|---|--|
| Trgovačko ime: <b>SKIN DES® obojeni</b> | Datum izdanja: 11.3.2015.                                    |
|   | Izdanje broj II: na osnovu njemačkog originala od 27.8.2014. |

| ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU |   |   |
|--|---|---|
| 1.1.   | Identifikacija tvari ili smjese   |   |
|  | Trgovačko ime:  | SKIN DES® obojeni   |
|  | Sinonimi:   | Nema podataka.  |
|  | Kemijsko ime:   | Nije definirano.  |
|  | Šifra proizvoda:  | 1032  |
|  |   |  |
| 1.2.   | Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju |   |
|  | Uporaba:  | Alkoholni antiseptik za kožu; obojeni. Biocidni pripravak.                          |
|  | Namjene koje se ne preporučuju:   | Nema podataka.  |
|  | Razlog za nekorisćenje:   | Nema podataka.  |
| 1.3.   | Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list                          |   |
|  | Naziv tvrtke:   | ANTISEPTICA d.o.o. Hrvatska   |
|  | Adresa:   | M.Magdalenićeva 1, 10 410 Velika Gorica   |
|  | Telefon:  | +385 (0) 1 62 14 790  |
|  | Faks:   | +385 (0) 1 62 26 952  |
|  | E-mail odgovorne osobe:   | zeljka.zagrovic@antiseptica.hr  |
|  | Nacionalni kontakt:   | ANTISEPTICA d.o.o. Hrvatska, +385 (0) 1 62 14 790                                   |
| 1.4.   | Broj telefona za izvanredna stanja  |   |
|  | Broj telefona službe za izvanredna stanja:  | 112   |
|  | Broj telefona za medicinske informacije:  | 00-385-01-23-48-342   |
|  | Ostali podaci:  | Nema podataka.  |

| ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI               |  |                     |
|--|--|---------------------|
| 2.1.   | Razvrstavanje tvari ili smjese   |                     |
| 2.1.1.   | Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)                        |                     |
|  | Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije:                                | Oznaka upozorenja*: |
|  | Lako zapaljiva tekućina i para Zap. tek. 2                                   | H225                |
|  | Uzrokuje jako nadraživanje oka; Nadraž.oka2                                  | H319                |
|  | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu; TCOJ 3                              | H336                |
| 2.1.2.   | Razvrstavanje prema direktivi 1999/45EZ (67/548/EEZ)                         |                     |
|  | Znakovi opasnosti:   | Oznake upozorenja*: |
|  | Lako zapaljivo   | R11                 |
|  | Nadražuje oči  | R36                 |
|  | Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu                                 | R67                 |
| 2.1.3.   | Dodatne obavijesti   |                     |
|  | Nema podataka.   |                     |
| *Puni tekst R, H i EUH oznaka dat je u Odjeljku 16 |  |                     |
| 2.2.   | Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)                 |                     |
|  | Identifikacija proizvoda /Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici: | SKIN DES® obojeni   |
|  | Identifikacijski broj:   | 1032                |
|  | Broj autorizacije:   | Nema podataka.      |
|  | Piktogrami / znakovi opasnosti:  | GHS02-<br>GHS07     |

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006



Stranica 2 od 13

Trgovačko ime: **SKIN DES® obojeni**

Datum izdanja:

11.3.2015.

Izdanje broj II: na osnovu njemačkog originala od 27.8.2014.

|      |   |   |
|------|---|---|
|      |   |     |
|      | Oznaka opasnosti:   | Opasnost  |
|      | Oznake upozorenja:  | H225: Lako zapaljiva tekućina i para.<br>H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka<br>H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu  |
|      | Oznake obavijesti:  | P102: Čuvati izvan dohvata djece.<br>P210: Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.<br>P233: Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.<br>P235: Održavati hladnim.<br>P261: Izbjegavati udisanje para/aerosola<br>P305 + P351 + P338: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.<br>P337+P313: Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika. |
|      | Dodatni podaci o opasnostima:   | Posebne opasnosti nisu poznate ili očekivane.   |
| 2.3. | Ostale opasnosti  |   |
|      | Hrvatska: proizvod je u HR registriran i kao medicinski proizvod i biocid. Njemačka: Proizvod je registriran kao lijek prema §2 Zakona o lijekovima. Stoga je izuzet od obveze označavanja prema Pravilniku o opasnim tvarima. U području biocida pak preporučamo, da se pridržavate sigurnosnih savjeta. |   |

## ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

| CAS/<br>EC/<br>Indeksni broj         | Broj registracije po REACH-u | % mase   | Ime   | Razvrstavanje prema 67/548/EEZ                       | Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)                   |
|--------------------------------------|------------------------------|----------|---|--|---|
| 67-63-0<br>200-661-7<br>603-117-00-0 | -                            | 60-< 65% | propan-2-ol / izopropanol / izopropilni alkohol | F-Lako zapaljivo;<br>Xi-Nadražujuće;<br>R11, R36,R67 | Zap. tek. 2; H225<br>Nadraž. oka 2; H319<br>TCOJ 3.; H336 |

## ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

|      |                        |   |
|------|------------------------|---|
| 4.1. | Opis mjera prve pomoći |   |
|      | Opće napomene:         | Skloniti unesrećenog s mjesta izlaganja, poleći ga. U slučaju nesreće ili ako se ne osjećate dobro, potražite hitan liječnički savjet (ako je moguće, pokažite etiketu).                                  |
|      | Nakon udisanja:        | Unesrećenog izvesti na svježi zrak - napustiti zagađeno područje. Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti liječničku pomoć.  |
|      | Nakon dodira s kožom:  | Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela koji su došli u dodir s kemikalijom, odmah isprati s puno vode otprilike 10-15 minuta. Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti liječničku pomoć. |
|      | Nakon dodira s očima:  | Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 15 minuta. Potražiti liječničku pomoć.   |
|      | Nakon gutanja:         | Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom. Potražiti pomoć  |

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006

Stranica 3 od 13

|   |  |
|---|--|
| Trgovačko ime: <b>SKIN DES® obojeni</b> | Datum izdanja: 11.3.2015.                                    |
|   | Izdanje broj II: na osnovu njemačkog originala od 27.8.2014. |

|      |   |  |
|------|---|--|
|      |   | liječnika.   |
|      | Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:     | Nema podataka.   |
| 4.2. | Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni |  |
|      | Nakon udisanja:                                 | Kod dugotrajne izloženosti u osjetljivih osoba moguće slabo nadraživanje sluznice dišnog trakta sa sljedećim simptomima: kašalj, pospanost, vrtoglavica, glavobolja. |
|      | Nakon dodira s kožom:                           | Može doći do pojave crvenila, svrbeža, osipa kože kod osjetljivih osoba kod dugotrajnog kontakta.  |
|      | Nakon dodira s očima:                           | Može doći do pojave crvenila, suzenja, svrbeži kod osjetljivih osoba kod dugotrajnog kontakta.   |
|      | Nakon gutanja:                                  | Može izazvati slabost/povraćanje i proljev.<br>Gutanje većih količina može uzrokovati pijanost, glavobolju, pospanost, vrtoglavicu, konfuziju, umor, mučninu.        |
| 4.3. | Hitna liječnička pomoć i posebna obrada         |  |
|      | Tretirati simptomatski.                         |  |

## ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

|      |   |  |
|------|---|--|
| 5.1. | Sredstva za gašenje požara  |  |
|      | Prikladna sredstva:   | Upotrijebiti uobičajena sredstva za gašenje (uglikov dioksid (CO <sub>2</sub> ), prah za gašenje, pjena, raspršeni mlaz vode). |
|      | Neprikladna sredstva:   | Direktni mlaz vode.  |
| 5.2. | Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese  |  |
|      | Opasni produkti gorenja:  | Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu sa zrakom  |
| 5.3. | Savjeti za gasitelje požara   |  |
|      | Ne udisati dim/plinove koji nastaju pri požaru ili zagrijavanju. Ukloniti izvore paljenja. Pare su teže od zraka i šire se po tlu. Pare sa zrakom mogu tvoriti eksplozivnu smjesu. Korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini i za zaštitu osoba (samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu mogu koristiti vodeni sprej, tj. raspršenu vodu). Onečišćene otpadne vode moraju se odlagati u skladu s propisima za otpad.<br>Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo). Lako i brzo razgradivo: sve organske tvari sadržane u proizvodu dostižu u testovima na laganu razgradljivost vrijednosti od >60 % BSB/CSB, odn. > 70 % DOC-smanjenja. To odgovara граниčnim vrijednostima za "lako razgradivo/readily degradable" (npr. prema OECD-metodi 301) |  |
| 5.4. | Dodatne informacije   |  |
|      | Vidi odjeljak 6 za podatke o mjerama zaštite okoliša.<br>Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi.<br>Vidi odjeljak 10 za podatke o reaktivnosti i stabilnosti proizvoda.  |  |

## ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

|        |   |   |
|--------|---|---|
| 6.1.   | Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti |   |
| 6.1.1. | Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje                  |   |
|        | Osobna zaštita:   | Koristiti osobnu zaštitnu opremu (Odjeljak 8). Ukloniti sve izvore paljenja. Držati ljude podalje i nasuprot vjetru u odnosu na prolivenu tekućinu/pukotinu iz koje curi. |
|        | Postupci sprječavanja nesreće:                                      | Omogućiti dobro prozračivanje, posebno u ograđenim prostorima.  |
|        | Postupci u slučaju nesreće:   | Spriječiti pristup neovlaštenim osobama. Držati ljude podalje i nasuprot vjetru u odnosu na prolivenu tekućinu/pukotinu iz koje curi.                                     |
| 6.1.2. | Za interventno osoblje:   |   |
|        | Nema podataka.  |   |

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006

Stranica 4 od 13

|   |  |
|---|--|
| Trgovačko ime: <b>SKIN DES® obojeni</b> | Datum izdanja: 11.3.2015.                                    |
|   | Izdanje broj II: na osnovu njemačkog originala od 27.8.2014. |

|        |   |  |
|--------|---|--|
| 6.2.   | Mjere zaštite okoliša:  |  |
|        | Spriječiti istjecanje i izlivanje u kanalizacijski sustav, površinske i podzemne vode postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti i slični materijali) brana i pregrada. U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti DUZS (112). |  |
| 6.3.   | Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje   |  |
| 6.3.1. | Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:   | Nema podataka.   |
| 6.3.2. | Za čišćenje:  | Proliveni materijal posuti inertnim sredstvom ( zemljom, pijeskom, ili mineralnim sredstvom za upijanje), pokupiti u spremnike za opasan otpad i predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Onečišćeno područje isprati s vodom! |
| 6.3.3. | Ostali podaci:  | Nema podataka.   |
| 6.4.   | Uputa na druge odjeljke   |  |
|        | Vidi odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju.<br>Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi.<br>Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.   |  |

## ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

|        |   |   |
|--------|---|---|
| 7.1.   | Mjere opreza za sigurno rukovanje   |   |
| 7.1.1. | Mjere zaštite   |   |
|        | Mjere za sprječavanje požara:   | Zaštititi od otvorenog plamena i drugih izvora zapaljenja ili topline. Ne pušiti.   |
|        | Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:   | Osigurati dobro prozračivanje.  |
|        | Mjere zaštite okoliša:  | Nema podataka.  |
| 7.1.2. | Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu  |   |
|        | Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Ne udisati pare/aerosol. Spriječiti dodir s kožom i očima. Voditi računa o osobnoj higijeni (pranje ruku prije odmora i nakon posla). Onečišćenu odjeću odmah skinuti i očistiti prije ponovne uporabe. |   |
| 7.2.   | Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti  |   |
|        | Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:   | Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Čuvati na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Zaštititi od otvorenog plamena, vrućine, iskrenja, i direktnih sunčevih zraka. Čuvati odvojeno od oksidacijskih sredstva. Temperatura skladištenja: najviše do 25°C. |
|        | Materijali za spremnike:  | Originalni spremnik proizvođača.  |
|        | Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:  | Čuvati samo u originalnoj ambalaži, hladnom i prozračnom mjestu.  |
|        | Savjeti za opremanje skladišta:   | Nema podataka.  |
|        | Ostali podaci o uvjetima skladištenja:  | Nema podataka.  |
| 7.3.   | Posebna krajnja uporaba ili uporabe   |   |
|        | Preporuke:  | Nema podataka.  |
|        | Posebna rješenja za industrijski sektor:  | Nema podataka.  |

## ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

|                     |                    |            |             |            |
|---------------------|--------------------|------------|-------------|------------|
| 8.1.                | Nadzorni parametri |            |             |            |
| <b>Kemijsko ime</b> | <b>CAS</b>         | <b>GVI</b> | <b>KGVI</b> | <b>BGV</b> |

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006

Stranica 5 od 13

|   |  |
|---|--|
| Trgovačko ime: <b>SKIN DES® obojeni</b> | Datum izdanja: 11.3.2015.                                    |
|   | Izdanje broj II: na osnovu njemačkog originala od 27.8.2014. |

|   |         | ppm | mg/m <sup>3</sup> | ppm | mg/m <sup>3</sup> |  |
|---|---------|-----|-------------------|-----|-------------------|--|
| Propan-2-ol;<br>izopropil-alkohol;<br>izopropanol | 67-63-0 | 400 | 999               | 500 | 1250              | Parametar:<br>aceton; mokraćna -<br>na kraju radne<br>smjene - 50 mg/L |

GVI – Granične vrijednosti izloženosti  
KGVI – Kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti  
BGV – biološke granične vrijednosti

## DNEL

### Industrijski

Nema podataka.

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: Nema podataka.

### Korisnicki

Nema podataka.

## PNEC

| Zaštićeni cilj u okolišu                | PNEC           |
|---|----------------|
| Slatka voda                             | Nema podataka. |
| Slatkovodni sedimenti                   | Nema podataka. |
| Morska voda                             | Nema podataka. |
| Morski sedimenti                        | Nema podataka. |
| Hranidbeni lanac                        | Nema podataka. |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda | Nema podataka. |
| Tlo (poljoprivredno)                    | Nema podataka. |
| Zrak                                    | Nema podataka. |

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

|  |   |
|--|---|
| Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe | Sastojci s graničnim vrijednostima variraju s obzirom na radno mjesto, koje treba kontrolirati Voditi računa o osobnoj higijeni - oprati ruke prije odmora i poslije posla. |
| Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti                   | Nema podataka.  |
| Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti               | Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Preventivna zaštita kože i očiju.   |
| Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti                     | Nema podataka.  |

8.2.2. Osobna zaštita

8.2.2.1 Zaštita očiju i lica Zaštitne naočale protiv prskanja (HRN EN 166).

8.2.2.2 Zaštita kože

|                |   |
|----------------|---|
| Zaštita ruku   | Pri duljoj izloženosti upotrijebiti zaštitne rukavice (HRN EN 374). (materijal: butilna guma/viton/ili PE/EVAL) Pridržavati se uputa proizvođača o uporabi, čuvanju, održavanju i zamjeni zaštitnih rukavica. U slučaju oštećenja ili kad se pojave prvi znakovi istrošenosti, rukavice treba odmah zamijeniti. |
| Zaštita tijela | Pamučna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN 340), te prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832). U slučaju povećane opasnosti od polijevanja koristiti pregaču od   |

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006

Stranica 6 od 13

Trgovačko ime: **SKIN DES® obojeni**

Datum izdanja:

11.3.2015.

Izdanje broj II: na osnovu njemačkog originala od 27.8.2014.

|         |  |  |
|---------|--|--|
|         |  | nepropusnog materijala (PVC, guma i sl.).                                      |
| 8.2.2.3 | Zaštita dišnog sustava                           | Pri normalnoj uporabi i pri odgovarajućem prozračivanju zaštita nije potrebna. |
| 8.2.2.4 | Termičke opasnosti                               | Nema podataka.   |
| 8.2.3.  | Nadzor nad izloženosti okoliša                   |  |
|         | Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjese   | Nema podataka.   |
|         | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti     | Nema podataka.   |
|         | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti | Nema podataka.   |
|         | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti       | Nema podataka.   |

## ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

|      |  |                                   |
|------|--|-----------------------------------|
| 9.1. | Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima |                                   |
|      |  | Vrijednost (Metoda)               |
|      | Agregatno stanje:  | tekuće                            |
|      | Boja:  | Bezbojan ?                        |
|      | Miris:   | alkohol                           |
|      | pH:  | 7,5 (kod 20°C)                    |
|      | Talište/ledište:   | Nema podataka.                    |
|      | Točka tečenja:   | Nema podataka.                    |
|      | Početna točka vrenja i područje vrenja:                  | 83-100 °C                         |
|      | Plamište:  | 21 °C DIN 51755                   |
|      | Brzina isparavanja:                                      | Nema podataka.                    |
|      | Zapaljivost (kruta tvar, plin):                          | Nema podataka.                    |
|      | Granice eksplozivnosti:                                  | 3,5 — 15 vol %                    |
|      | Tlak para:   | 29hPa (kod 20°C)                  |
|      | Gustoća pare:  | 0,876g/cm <sup>3</sup> (kod 20°C) |
|      | Relativna gustoća:                                       | Nema podataka.                    |
|      | Nasipna gustoća:   | Nema podataka.                    |
|      | Topljivost(i) :  | voda:<br>miješa se (kod 20°C)     |
|      | Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):         | Nema podataka.                    |
|      | Samozapaljivost:   | > 365 °C                          |
|      | Temperatura raspada:                                     | Nema podataka.                    |
|      | Viskozitet:  | Nema podataka.                    |
|      | Eksplozivna svojstva:                                    | Nema podataka.                    |
|      | Oksidirajuća svojstva:                                   | Nema podataka.                    |
| 9.2. | Ostale informacije                                       |                                   |
|      | Gustoća  | 0,876 g/cm <sup>3</sup>           |

## ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

|       |                            |  |
|-------|----------------------------|--|
| 10.1. | Reaktivnost                | Nema podataka.   |
| 10.2. | Kemijska stabilnost        | Stabilan pri normalnoj uporabi i pri poštivanju svih uputa za rad i skladištenje (vidi odjeljak 7.)  |
| 10.3. | Mogućnost opasnih reakcija | Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese sa zrakom. Jaki oksidanti, alkalijki metali i zemnoalkalijki metali mogu prouzročiti požar i eksploziju. |

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006

Stranica 7 od 13

|   |  |
|---|--|
| Trgovačko ime: <b>SKIN DES® obojeni</b> | Datum izdanja: 11.3.2015.                                    |
|   | Izdanje broj II: na osnovu njemačkog originala od 27.8.2014. |

|       |                               |  |
|-------|-------------------------------|--|
| 10.4. | Uvjeti koje treba izbjegavati | Zaštititi od topline, direktnih sunčevih zraka, otvorenog plamena i iskrenja.                                    |
| 10.5. | Inkompatibilni materijali     | Jaki oksidanti, alkalijki metali i zemnoalkalijki metali mogu prouzročiti požar i eksploziju.                    |
| 10.6. | Opasni proizvodi raspada      | Kod normalne uporabe ne očekuju se opasni proizvodi raspada. Grijanjem može doći do oslobađanja zapaljivih para. |

## ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

| 11.1.   | Informacije o toksikološkim učincima |                |   |                   |                    |        |          |
|---|--------------------------------------|----------------|---|-------------------|--------------------|--------|----------|
|   | Akutna toksičnost                    |                |   |                   |                    |        |          |
| Put nosa  | Metoda                               | Organizam      | Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese  | Vrijeme izlaganja | Napomena           |        |          |
| propan-2-ol   |                                      |                |   |                   |                    |        |          |
| Gutanje:  | n.p.                                 | štakor         | LD <sub>50</sub> : 3.000 mg/kg (dati podaci se temelje na podacima o sastojcima i toksičnosti sličnih proizvoda ADR2.2.61.1.10) | n.p.              | n.p.               |        |          |
| Dodir s kožom:  | n.p.                                 | n.p.           | n.p.  | n.p.              | n.p.               |        |          |
| Udisanje:   | n.p.                                 | n.p.           | n.p.  | n.p.              | n.p.               |        |          |
| Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ): |                                      |                |   |                   |                    |        |          |
|   | Specifični učinci                    | Izloženi organ | Doza  | Organizam         | Trajanje izlaganja | Metoda | Napomena |
| Gutanje:  | n.p.                                 | n.p.           | n.p.  | n.p.              | n.p.               | n.p.   | n.p.     |
| Dodir s kožom:  | n.p.                                 | n.p.           | n.p.  | n.p.              | n.p.               | n.p.   | n.p.     |
| Udisanje:   | n.p.                                 | n.p.           | n.p.  | n.p.              | n.p.               | n.p.   | n.p.     |
| Može uzrokovati pospanost i vrtoglavicu. (propanol-2)       |                                      |                |   |                   |                    |        |          |
| 2   |                                      |                |   |                   |                    |        |          |
|   | Trajanje izlaganja                   | Organizam      | Evaluacija  | Metoda            | Napomena           |        |          |
| Udisanje  | n.p.                                 | n.p.           | n.p.  | n.p.              | n.p.               |        |          |
| Aspiracija  | n.p.                                 | n.p.           | n.p.  | n.p.              | n.p.               |        |          |
| Nadraživanje i nagrizanje                                   |                                      |                |   |                   |                    |        |          |
|   | Trajanje izlaganja                   | Organizam      | Evaluacija  | Metoda            | Napomena           |        |          |
| Nadraživanje kože   | n.p.                                 | n.p.           | n.p.  | n.p.              | n.p.               |        |          |
| Nadraživanje očiju  | n.p.                                 | n.p.           | n.p.  | n.p.              | n.p.               |        |          |
| Uzrokuje ozbiljnu iritaciju očiju.                          |                                      |                |   |                   |                    |        |          |
| Preosjetljivost   |                                      |                |   |                   |                    |        |          |
|   | Trajanje izlaganja                   | Organizam      | Evaluacija  | Metoda            | Napomena           |        |          |
| Dodir s kožom   | n.p.                                 | n.p.           | n.p.  | n.p.              | n.p.               |        |          |
| Udisanje  | n.p.                                 | n.p.           | n.p.  | n.p.              | n.p.               |        |          |
| Reakcije preosjetljivosti nisu bile opažene.                |                                      |                |   |                   |                    |        |          |
| Specifični simptomi   |                                      |                |   |                   |                    |        |          |
| Proizvod  |                                      |                |   |                   |                    |        |          |
| Gutanje   | Nema podataka.                       |                |   |                   |                    |        |          |

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006

Stranica 8 od 13

|   |  |  |
|---|--|--|
| Trgovačko ime: <b>SKIN DES® obojeni</b> | Datum izdanja: 11.3.2015.                                    |  |
|   | Izdanje broj II: na osnovu njemačkog originala od 27.8.2014. |  |

| Dodir s kožom   | Nema podataka. |                    |           |        |            |          |
|---|----------------|--------------------|-----------|--------|------------|----------|
| Udisanje  | Nema podataka. |                    |           |        |            |          |
| Dodir s očima   | Nema podataka. |                    |           |        |            |          |
| Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična) |                |                    |           |        |            |          |
|   | Doza           | Trajanje izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Subakutno na usta   | n.p.           | n.p.               | n.p.      | n.p.   | n.p.       | n.p.     |
| Subakutno kožom   | n.p.           | n.p.               | n.p.      | n.p.   | n.p.       | n.p.     |
| Subakutno udisanjem   | n.p.           | n.p.               | n.p.      | n.p.   | n.p.       | n.p.     |
| Subkronično na usta   | n.p.           | n.p.               | n.p.      | n.p.   | n.p.       | n.p.     |
| Subkronično kožom   | n.p.           | n.p.               | n.p.      | n.p.   | n.p.       | n.p.     |
| Subkronično udisanjem   | n.p.           | n.p.               | n.p.      | n.p.   | n.p.       | n.p.     |
| Kronično na usta  | n.p.           | n.p.               | n.p.      | n.p.   | n.p.       | n.p.     |
| Kronično kožom  | n.p.           | n.p.               | n.p.      | n.p.   | n.p.       | n.p.     |
| Kronično udisanjem  | n.p.           | n.p.               | n.p.      | n.p.   | n.p.       | n.p.     |

| Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP) |                   |                |      |           |                    |        |          |
|---|-------------------|----------------|------|-----------|--------------------|--------|----------|
|   | Specifični učinci | Izloženi organ | Doza | Organizam | Trajanje izlaganja | Metoda | Napomena |
| Subakutno na usta   | n.p.              | n.p.           | n.p. | n.p.      | n.p.               | n.p.   | n.p.     |
| Subakutno kožom   | n.p.              | n.p.           | n.p. | n.p.      | n.p.               | n.p.   | n.p.     |
| Subakutno udisanjem                                       | n.p.              | n.p.           | n.p. | n.p.      | n.p.               | n.p.   | n.p.     |
| Subkronično na usta                                       | n.p.              | n.p.           | n.p. | n.p.      | n.p.               | n.p.   | n.p.     |
| Subkronično kožom   | n.p.              | n.p.           | n.p. | n.p.      | n.p.               | n.p.   | n.p.     |
| Subkronično udisanjem                                     | n.p.              | n.p.           | n.p. | n.p.      | n.p.               | n.p.   | n.p.     |
| Kronično na usta  | n.p.              | n.p.           | n.p. | n.p.      | n.p.               | n.p.   | n.p.     |
| Kronično kožom  | n.p.              | n.p.           | n.p. | n.p.      | n.p.               | n.p.   | n.p.     |
| Kronično udisanjem  | n.p.              | n.p.           | n.p. | n.p.      | n.p.               | n.p.   | n.p.     |

Zdravstvena oštećenja nisu poznata, niti su za očekivati pri normalnoj upotrebi.

| CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost) |                                     |  |          |
|--|-------------------------------------|--|----------|
|  |                                     | Evaluacija   | Napomena |
|  | Karcinogenost:                      | Ne uzrokuje karcinogene učinke                           | -        |
|  | Mutagenost in-vitro:                | Ne uzrokuje mutagene učinke                              | -        |
|  | Genotoksičnost                      | Ne uzrokuje genotoksične učinke                          | -        |
|  | Mutagenost in-vivo:                 | Ne uzrokuje mutagene učinke                              | -        |
|  | Mutageni učinak na spolne stanice:  | Ne uzrokuje mutagene učinke                              | -        |
|  | Toksičnost za reproduktivne organe: | Ne uzrokuje toksične učinke                              | -        |
|  | Ukupna evaluacija CMR svojstava:    | Proizvod ne sadrži sastojke štetne za ljudski organizam. |          |

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006

Stranica 9 od 13

|   |  |
|---|--|
| Trgovačko ime: <b>SKIN DES® obojeni</b> | Datum izdanja: 11.3.2015.                                    |
|   | Izdanje broj II: na osnovu njemačkog originala od 27.8.2014. |

|       |  |
|-------|--|
| 11.2. | Praktična iskustva                                   |
|       | Opažanja relevantna za razvrstavanje: Nema podataka. |
|       | Ostala opažanja: Nema podataka.                      |
| 11.3. | Opće napomene:                                       |
|       | Nema podataka.                                       |

## ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

|                    |               |                   |           |        |            |          |
|--------------------|---------------|-------------------|-----------|--------|------------|----------|
| 12.1.              | Ekotoksičnost |                   |           |        |            |          |
| Akutna otrovnost   | Doza          | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| ribe               | n.p.          | n.p.              | n.p.      | n.p.   | n.p.       | n.p.     |
| rakovi             | n.p.          | n.p.              | n.p.      | n.p.   | n.p.       | n.p.     |
| alge/vodene biljke | n.p.          | n.p.              | n.p.      | n.p.   | n.p.       | n.p.     |
| Ostali organizmi   | n.p.          | n.p.              | n.p.      | n.p.   | n.p.       | n.p.     |
| Kronična otrovnost | Doza          | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |

Ne sadrži tvari za koje je poznata opasnost za okoliš ili koje se ne rastvaraju u uređajima za pročišćavanje otpadnih voda.

|             |                            |               |                   |                 |  |  |
|-------------|----------------------------|---------------|-------------------|-----------------|--|--|
| 12.2.       | Postojanost i razgradivost |               |                   |                 |  |  |
|             | <b>Vrijeme poluživota</b>  | <b>Metoda</b> | <b>Evaluacija</b> | <b>Napomena</b> |  |  |
| Proizvod    |                            |               |                   |                 |  |  |
| Morska voda | n.p.                       | n.p.          | n.p.              | n.p.            |  |  |
| Slatka voda | n.p.                       | n.p.          | n.p.              | n.p.            |  |  |
| Zrak        | n.p.                       | n.p.          | n.p.              | n.p.            |  |  |
| Tlo         | n.p.                       | n.p.          | n.p.              | n.p.            |  |  |

### Biorazgradnja

Biološki vrlo razgradljiv prema odgovarajućem testu OECD-a: >70%; 10 d (Podaci uzeti iz referentnih radova i literature)

|                |                             |  |  |  |  |  |
|----------------|-----------------------------|--|--|--|--|--|
| 12.3.          | Bioakumulacijski potencijal |  |  |  |  |  |
| Nema podataka. |                             |  |  |  |  |  |

### Faktor biokoncentracije (BCF)

Nema podataka.

|   |   |  |  |  |  |  |
|---|---|--|--|--|--|--|
| 12.4.   | Pokretljivost u tlu                               |  |  |  |  |  |
|   | Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: |  |  |  |  |  |
| Ekološke štete nisu poznate niti vjerojatne pri uobičajenom korištenju. |   |  |  |  |  |  |

### Površinska napetost:

Nema podataka.

### Adsorpcija/desorpcija

Nema podataka.

|                         |                               |  |  |  |  |  |
|-------------------------|-------------------------------|--|--|--|--|--|
| 12.5.                   | Rezultati procjene PBT i vPvB |  |  |  |  |  |
| Procjena nije izrađena. |                               |  |  |  |  |  |

|                |                      |  |  |  |  |  |
|----------------|----------------------|--|--|--|--|--|
| 12.6.          | Ostali štetni učinci |  |  |  |  |  |
| Nema podataka. |                      |  |  |  |  |  |

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006

Stranica 10 od 13

Trgovačko ime: **SKIN DES® obojeni**

Datum izdanja:

11.3.2015.


Izdanje broj II: na osnovu njemačkog originala od 27.8.2014.

|       |                                      |
|-------|--------------------------------------|
| 12.7. | Drugo                                |
|       | Proizvod ne sadži organske halogene. |

## ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

|         |   |
|---------|---|
| 13.1.   | Metode za postupanje s otpadom  |
| 13.1.1. | Odlaganje proizvoda/ambalaže:   |
|         | Ostaci od proizvoda: Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.<br>Onečišćena ambalaža: U potpunosti ispražnjenu i očišćenu ambalažu predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.<br>Uvijek kada je moguće se preferira recikliranje od odlaganja ili spaljivanja. Ne odlagati ostatke proizvoda u kućni otpad. Treba ih dostaviti u izvornoj ambalaži organima nadležnima za odlaganje otpada. Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo.            |
| 13.1.2. | Ključni broj otpada:  |
|         | 070699<br>OTPAD IZ ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESA; otpad od proizvodnje, formulacije, dobave i uporabe (PFDU) masti, ulja, sapuna, deterdženata, sredstava za dezinfekciju i kozmetičkih sredstava; otpad koji nije specificiran na drugi način<br>150102<br>OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE I SREDSTVA ZA BRISANJE I UPIJANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN; ambalaža (uključujući odvojeno skupljenu ambalažu iz komunalnog otpada); ambalaža od plastike |
| 13.1.3. | Načini obrade otpada:   |
|         | Prema Zakonu o otpadu, Pravilniku o vrstama otpada, Pravilniku o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredbi za postupanje s opasnim otpadom.   |
| 13.1.4. | Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:   |
|         | Nema podataka.  |
| 13.1.5. | Ostale preporuke za odlaganje   |
|         | Spremnik očistiti vodom. Plastične ostatke dostavite nakon čišćenja u postrojenje za reciklažu.   |

## ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

| Kopneni prijevoz cestama (ADR)   |   |
|--|---|
| UN broj:   | 1219  |
| Ispravno otpremno ime UN:  | Izopropanol, 2-propanol, otopina  |
| Prijevozni razred(i) opasnosti:  | 3   |
| Skupina pakiranja: II<br>Naljepnice: 3<br>Klasifikacijski kod: F 1<br>Posebne odredbe: 601<br>Ograničena količina (LQ): 1 Liter<br>Kategorija transporta: 2<br>Broj opasnosti: 33<br>Kod restrikcije za prijevoz u tunelima: (D/E) |  |
| Opasnost za okoliš:  | Ne  |
| Posebne mjere opreza za korisnika:   | Nema podataka.  |

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006



Stranica 11 od 13

Trgovačko ime: **SKIN DES® obojeni**

Datum izdanja:

11.3.2015.

Izdanje broj II: na osnovu njemačkog originala od 27.8.2014.

| <b>Kopneni prijevoz željeznicom (RID)</b>   |   |
|---|---|
| UN broj:  | 1219  |
| Ispravno otpremno ime UN:   | Izopropanol, 2-propanol, otopina  |
| Prijevozni razred(i) opasnosti:   | 3   |
| Skupina pakiranja: II<br>Naljepnice: 3<br>Klasifikacijski kod:F 1<br>Posebne odredbe:601<br>Ograničena količina (LQ):1 Liter<br>Kategorija transporta: 2<br>Broj opasnosti: 33<br>Kod restrikcije za prijevoz u tunelima: (D/E) |    |
| Opasnost za okoliš:   | Ne  |
| Posebne mjere opreza za korisnika:  | Nema podataka.  |
| <b>Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)</b>   |   |
| UN broj:  | Nema podataka.  |
| Ispravno otpremno ime UN:   | Nema podataka.  |
| Prijevozni razred(i) opasnosti:   | Nema podataka.  |
| Skupina pakiranja:  | Nema podataka.  |
| Opasnost za okoliš:   | Nema podataka.  |
| Posebne mjere opreza za korisnika:  | Nema podataka.  |
| <b>Prijevoz morem (IMDG)</b>  |   |
| UN broj:  | 1219  |
| Ispravno otpremno ime UN:   | Izopropanol, 2-propanol, otopina  |
| Prijevozni razred(i) opasnosti:   | 3   |
| Skupina pakiranja: II<br>Naljepnice: 3<br>Klasifikacijski kod:F 1<br>Posebne odredbe:601<br>Ograničena količina (LQ):1 Liter<br>Kategorija transporta: 2<br>Broj opasnosti: 33<br>Kod restrikcije za prijevoz u tunelima: (D/E) |  |
| Opasnost za okoliš:   | Ne  |
| Posebne mjere opreza za korisnika:  | Vidi poglavlje 2 i 4  |
| <b>Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>   |   |
| UN broj:  | Nema podataka.  |
| Ispravno otpremno ime UN:   | Nema podataka.  |
| Prijevozni razred(i) opasnosti:   | Nema podataka.  |
| Opasnost za okoliš:   | Nema podataka.  |
| Posebne mjere opreza za korisnika:  | Nema podataka.  |
| Dodatne informacije:  | Nema podataka.  |

## ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

|               |  |
|---------------|--|
| 15.1.         | Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu |
|               | EU uredbe  |
|               | Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi   |
| Autorizacije: | Nema podataka.   |

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006

Stranica 12 od 13

|   |  |
|---|--|
| Trgovačko ime: <b>SKIN DES® obojeni</b> | Datum izdanja: 11.3.2015.                                    |
|   | Izdanje broj II: na osnovu njemačkog originala od 27.8.2014. |

|   |   |
|---|---|
| Ograničenja:  | Nema podataka.  |
| Ostale EU uredbe:   | Direktiva o tvarima (67/548/EEZ) i sve prilagodbe, uključivo 29. ATP<br>Direktiva o pripravcima (1999/45/EZ) i sve prilagodbe<br>Uredba REACH (1907/2006/EZ) i sve prilagodbe<br>Uredba CLP (1272/2008) i sve izmjene<br>1999/13/EZ (HOS);<br>Sadržaj hlapljivih organskih smjesa (VOC):63,1 %  |
| Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): | Nema podataka.  |
| Nacionalna regulativa:  | Zakon o kemikalijama<br>Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna<br>Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene<br>Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima<br>Pravilnik o izmjenama i dopunama pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima<br>Zakon o otpadu<br>Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada<br>Zakon o prijevozu opasnih tvari<br>Zakon o zaštiti na radu. Poštivati ograničenja zapošljavanja omladine.<br><br>BGR 206 »Dezinfekciski poslovi u zdravstvenoj službi« |
| 15.2.   | Ocjenjivanje kemijske sigurnosti  |
|   | Ocjenjivanje sigurnosti tvari provedeno je za sljedeće tvari u toj smjesi: propan-2-ol: isopropyl alcohol; isopropanol.   |

## ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

|       |                     |   |
|-------|---------------------|---|
| 16.1. | Navođenje promjena: |   |
| 16.2. | Skraćenice:         | ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima<br>ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari<br>ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti<br>BCF = Faktor biokoncentracije<br>CAS = Chemical Abstracts Service broj<br>CLP = Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) br.1272/2008<br>DNEL = Izvedeni nivo bez učinka<br>EC broj = EINECS i ELINCS broj<br>EINECS = Europski registar postojećih komercijalnih tvari<br>ELINCS = Europska lista prijavljenih kemijskih tvari<br>GHS = Globalni harmonizirani sustav<br>GVI = Granične vrijednosti izloženosti<br>HOS = hlapivi organski spojevi<br>IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika<br>ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom<br>IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem<br>KGVI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti<br>LC50 = Letalna koncentracija, 50%<br>LD50 = Letalna doza, 50%<br>LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda |

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006

Stranica 13 od 13

Trgovačko ime: **SKIN DES® obojeni**

Datum izdanja:

11.3.2015.

Izdanje broj II: na osnovu njemačkog originala od 27.8.2014.

|       |   |   |
|-------|---|---|
|       |   | <p>n.p. = Nema podataka.<br/>PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično<br/>PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka<br/>RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom<br/>REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija<br/>STL = Sigurnosno-tehnički list<br/>TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje<br/>TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje<br/>UN = Ujedinjeni narodi<br/>vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokumulativno</p> <p><b>Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije:</b><br/>Kron. toks. vod. okol. 3. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 3, kategorija opasnosti<br/>Nadraž. oka 2 = Nadražujuće za oko, kategorija opasnosti 2<br/>TCOJ 3. = Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3<br/>Zap. tek. 2 = Zapaljive tekućine, kategorija opasnosti 2</p> |
| 16.3. | Ključna literatura i izvori podataka:   |   |
| 16.4. | Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP  |   |
|       | Razvrstavanje prema CLP   | Postupak razvrstavanja  |
|       | Nema podataka.  | Nema podataka.  |
| 16.5. | Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)   |   |
|       | R11 Lako zapaljivo.<br>R36 Nadražuje oči.<br>R67 Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.<br>H225 Lako zapaljiva tekućina i para.<br>H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.<br>H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. |   |
| 16.6. | Savjeti za uvježbavanje:  | Nema podataka.  |
| 16.7. | Daljnje obavijesti:   | Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, date su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.  |

## PRILOG:

### SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

Nije izrađeno.

Datum: 11.03.2015.

Željka Žagrović, mag.med. biochem./ ANTISEPTICA, HR